

Nama : Sherina Nur Anggraeni
NIM : A11.2022.14374
Kelompok : A11.4109
Fakultas : Ilmu Komputer
Prodi : Teknik Informatika

Buatlah program deteksi prodi mahasiswa berdasarkan NIM dengan ketentuan:

A11 = FIK S1 Teknik Informatika
A21 = FIK D3 Manajemen Informatika
B11 = FEB S1 Manajemen
B21 = FEB D3 Akutansi

*Catatan : 3 digit pertama nim menentukan prodi mahasiswa. Digit pertama merupakan fakultas, digit kedua merupakan jenjang, dan digit ketiga merupakan prodi.

1. Notasi

```
prodi latihan tugas - Notepad
File Edit View
//judul
//program deteksi prodi mahasiswa berdasarkan nim
//oleh sherina na
//5 okt 2022

//kamus
KodeFak --> char
jenjang, prodi --> int
fullnim --> string

//deskripsi
//ketentuan :
// A11 = FIK S1 Teknik Informatika
// A21 = FIK D3 Teknik Informatika
// B11 = FEB S1 Manajemen
// B21 = FEB D3 Manajemen
// 3 digit pertama nim menentukan prodi mahasiswa.
// digit pertama merupakan fakultas
// digit kedua merupakan jenjang
// digit ketiga merupakan prodi
```

FIK-A	FEB-B	FIB-C	FKES-D	FT-E	
S1-1	D3-2	S1-1	D3-2	S1-1	D3-2
1. TI	1. Manajemen	1. B Inggris	1. Kes.Publik	1. Elektro	
2. SI	2. Akuntansi	2. B Jepang	2. Kes.Mas	2. Industri	
3. DKV		3. Perhotelan	2. RMIK	3. Biomedis	
4. IlKom					
5. FTV					
6. Animasi					

```
output "Aplikasi Deteksi Program Studi di Udinus"
output "Masukkan NIM Mahasiswa :"; input >> fullnim
output "Masukkan Kode Awal NIM :"; input >> KodeFak
output "Masukkan Kode Kedua NIM :"; input >> jenjang
output "Masukkan Kode Keiga NIM :"; input >> prodi

switch(KodeFak)
```

Ln 16, Col 26 100% Windows (CRLF) UTF-8

```
prodi latihan tugas - Notepad
File Edit View
switch(KodeFak)
{
    case 'A':
    {
        output "FIK"
        switch(jenjang)
        {
            case 1 :
            {
                output "S1"
                break;
            }
            case 2 :
            {
                output "D3"
                break;
            }
        }
        switch(prodi)
        {
            case 1 :
            {
                output "TI"
                break;
            }
            case 2 :
            {
                output "SI"
                break;
            }
        }
        (dst...)
    }
    break;
}
case 'B':
{
    output "FEB"
    switch(jenjang)
    {
        (dst...)
    }
}
}

Ln 16, Col 26 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

2. Coding

```
Tugas 9.cpp - Code::Blocks 20.03
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help

<global>
main() {int
//program deteksi prodi mahasiswa berdasarkan nim
//oleh shakira sa
//5 okt 2022
#include <iostream>
using namespace std;
//kamus
char KodeFak;
int jenjang, prodi;
string fullnim;
//deskripsi
int main ()
{
    cout << "Aplikasi Deteksi Program Studi di UPTNWS" << endl;
    cout << "Masukkan NIM Mahasiswa : "; cin >> fullnim;
    cout << "Masukkan Kode Awal NIM (A-E) : "; cin >> KodeFak;
    cout << "Masukkan Kode Kedua NIM [1-2] : "; cin >> jenjang;
    cout << "Masukkan Kode Ketiga NIM [1-4] : "; cin >> prodi;
    cout << endl;
    switch(KodeFak)
    {
        case 'A' :
        {
            cout << "Mahasiswa tersebut berada di Fakultas Ilmu Komputer, ";
            switch (jenjang)
            {
                case 1 :
            }
        }
    }
}

Logs & others
File Search results C++ Build log Build messages CppCheck/Ver++ CppCheck/Ver++ messages Cscope Debugger DoxyBlocks Fortran info Closed files list Thread search
D:\Semester 1\2. Dasar Pemrograman\Tugas 9\Tugas 9.cpp C/C++ Windows (CR-LF) WINDOWS-1252 Line 20, Col 49, Pos 478 Insert Modified Read/Write default
```

*Tugas 9.cpp - Code::Blocks 20.03

File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoryBlocks Settings Help

<global> | main() : int

Management | Start here X *Tugas 9.cpp X

```
24 switch (KodeFak)
25 {
26     case 'A' :
27     {
28         cout << "Mahasiswa tersebut berada di Fakultas Ilmu Komputer. ";
29         switch (jenjang)
30         {
31             case 1 :
32             {
33                 cout << "mengambil jenjang S1. ";
34                 break;
35             }
36             case 2 :
37             {
38                 cout << "mengambil jenjang D3. ";
39                 break;
40             }
41             default :
42             {
43                 cout << "-, ";
44                 break;
45             }
46         }
47         switch (prodi)
48         {
49             case 1 :
50             {
51                 cout << "dengan program studi Teknik Informatika.";
52                 break;
53             }
54             case 2 :
55             {
56                 cout << "dengan program studi Sistem Informasi.";
57                 break;
58             }
59             case 3 :
60             {
61                 cout << "dengan program studi Desain Komunikasi Visual.";
62                 break;
63             }
64             case 4 :
65             {
66                 cout << "dengan program studi Ilmu Komunikasi.";
67                 break;
68             }
69             case 5 :
70             {
71                 cout << "dengan program studi Film dan Televisi.";
72                 break;
73             }
74             case 6 :
75             {
76                 cout << "dengan program studi Animasi.";
77                 break;
78             }
79         }
80     }
81 }
```

Logs & others

File Line Message

D:\Semester 1\2. Dasar Pemrograman\Tugas 9\Tugas 9.cpp C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 20, Col 49, Pos 478 Insert Modified Read/Write default

*Tugas 9.cpp - Code::Blocks 20.03

File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoryBlocks Settings Help

<global> | main() : int

Management | Start here X *Tugas 9.cpp X

```
47 switch (prodi)
48 {
49     case 1 :
50     {
51         cout << "dengan program studi Teknik Informatika.";
52         break;
53     }
54     case 2 :
55     {
56         cout << "dengan program studi Sistem Informasi.";
57         break;
58     }
59     case 3 :
60     {
61         cout << "dengan program studi Desain Komunikasi Visual.";
62         break;
63     }
64     case 4 :
65     {
66         cout << "dengan program studi Ilmu Komunikasi.";
67         break;
68     }
69     case 5 :
70     {
71         cout << "dengan program studi Film dan Televisi.";
72         break;
73     }
74     case 6 :
75     {
76         cout << "dengan program studi Animasi.";
77         break;
78     }
79 }
```

Logs & others

File Line Message

D:\Semester 1\2. Dasar Pemrograman\Tugas 9\Tugas 9.cpp C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 20, Col 49, Pos 478 Insert Modified Read/Write default

*Tugas 9.cpp - Code::Blocks 20.03

File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoryBlocks Settings Help

<global> | main() : int

Management | Start here X *Tugas 9.cpp X

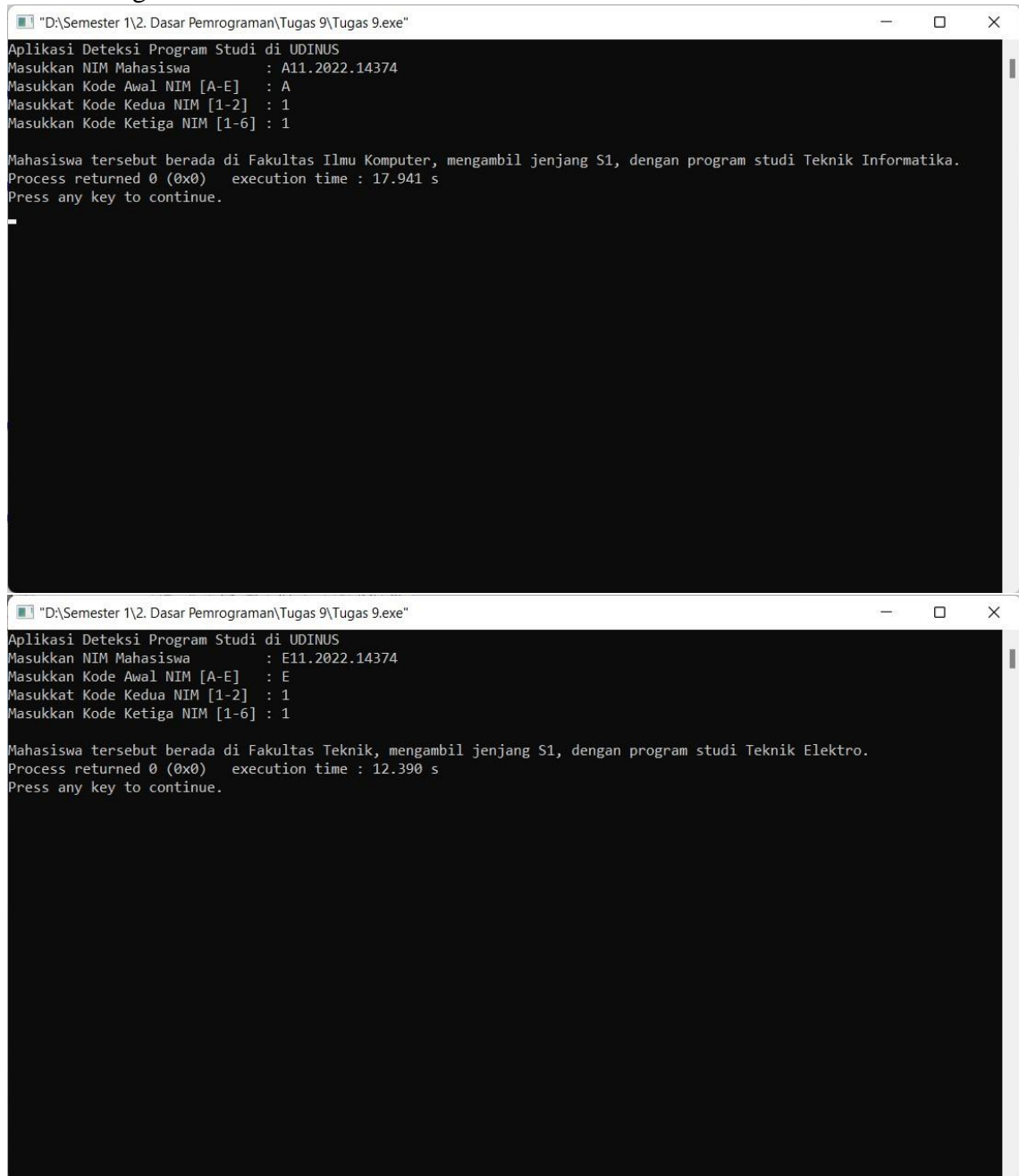
```
88 case 'B' :
89 {
90     cout << "Mahasiswa tersebut berada di Fakultas Ekonomi Bisnis. ";
91     switch (jenjang)
92     {
93         case 1 :
94         {
95             cout << "mengambil jenjang S1. ";
96             break;
97         }
98         default :
99         {
100             cout << "-, ";
101             break;
102         }
103     }
104     switch (prodi)
105     {
106         case 1 :
107         {
108             cout << "dengan program studi Manajemen.";
109             break;
110         }
111         case 2 :
112         {
113             cout << "dengan program studi Akuntansi.";
114             break;
115         }
116         default :
117         {
118             cout << "-, ";
119             break;
120         }
121     }
122 }
```

Logs & others

File Line Message

D:\Semester 1\2. Dasar Pemrograman\Tugas 9\Tugas 9.cpp C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 20, Col 49, Pos 478 Insert Modified Read/Write default

3. Run Coding



The image shows two screenshots of a Windows command prompt window. The window title is "D:\Semester 1\2. Dasar Pemrograman\Tugas 9\Tugas 9.exe". The program being run is "Aplikasi Deteksi Program Studi di UDINUS".

First Screenshot:

```
Aplikasi Deteksi Program Studi di UDINUS
Masukkan NIM Mahasiswa      : A11.2022.14374
Masukkan Kode Awal NIM [A-E] : A
Masukkan Kode Kedua NIM [1-2] : 1
Masukkan Kode Ketiga NIM [1-6] : 1

Mahasiswa tersebut berada di Fakultas Ilmu Komputer, mengambil jenjang S1, dengan program studi Teknik Informatika.
Process returned 0 (0x0)   execution time : 17.941 s
Press any key to continue.
```

Second Screenshot:

```
Aplikasi Deteksi Program Studi di UDINUS
Masukkan NIM Mahasiswa      : E11.2022.14374
Masukkan Kode Awal NIM [A-E] : E
Masukkan Kode Kedua NIM [1-2] : 1
Masukkan Kode Ketiga NIM [1-6] : 1

Mahasiswa tersebut berada di Fakultas Teknik, mengambil jenjang S1, dengan program studi Teknik Elektro.
Process returned 0 (0x0)   execution time : 12.390 s
Press any key to continue.
```